

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/10144

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G01N21/64 G01N21/76

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 G01N

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 640 828 A (HOFFMANN LA ROCHE) 1 March 1995 (1995-03-01)	1,14
A	column 29, line 26 -column 33, line 39; claim 11; figure 15	3,5
X	US 4 868 103 A (STAVRIANOPOULOS JANNIS ET AL) 19 September 1989 (1989-09-19)	1,14
A	column 26, line 14 -column 27, line 6; figure 2	3
X	US 5 885 843 A (AYERS MICHAEL R ET AL) 23 March 1999 (1999-03-23)	1,14
A	column 6, line 52 -column 7, line 45; figure 1	3,10

	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

9 February 2004

20/02/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stuebner, B

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP 03/10144**C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 061 076 A (HURLEY IAN) 29 October 1991 (1991-10-29) column 2, line 37 -column 4, line 9; figure 1 -----	1, 3, 10, 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP 03/10144

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0640828	A-	01-03-1995	AT AU AU BR CA CN CZ DE DE DK EP ES FI HU IL JP NO NZ PL SG ZA	192851 T 681682 B2 7141494 A 9403338 A 2129787 A1 1107892 A , B 9402078 A3 69424353 D1 69424353 T2 640828 T3 0640828 A1 2147565 T3 943936 A 71622 A2 110732 A 7163397 A 943166 A 264310 A 304805 A1 47865 A1 9406330 A	15-05-2000 04-09-1997 09-03-1995 11-04-1995 28-02-1995 06-09-1995 15-11-1995 15-06-2000 04-01-2001 25-09-2000 01-03-1995 16-09-2000 28-02-1995 29-01-1996 15-07-1998 27-06-1995 28-02-1995 25-03-1998 06-03-1995 17-04-1998 28-02-1995
US 4868103	A	19-09-1989	CA DE EP JP JP	1285330 C 3778958 D1 0242527 A2 2823119 B2 62240864 A	25-06-1991 17-06-1992 28-10-1987 11-11-1998 21-10-1987
US 5885843	A	23-03-1999	US	6004436 A	21-12-1999
US 5061076	A	29-10-1991	NONE		

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10144

A. KLASSEIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 GO1N21/64 GO1N21/76

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 GO1N

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 640 828 A (HOFFMANN LA ROCHE) 1. März 1995 (1995-03-01)	1,14
A	Spalte 29, Zeile 26 -Spalte 33, Zeile 39; Anspruch 11; Abbildung 15	3,5
X	US 4 868 103 A (STAVRIANOPoulos JANNIS ET AL) 19. September 1989 (1989-09-19)	1,14
A	Spalte 26, Zeile 14 -Spalte 27, Zeile 6; Abbildung 2	3
X	US 5 885 843 A (AYERS MICHAEL R ET AL) 23. März 1999 (1999-03-23)	1,14
A	Spalte 6, Zeile 52 -Spalte 7, Zeile 45; Abbildung 1	3,10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die gelegentlich einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nehelegend ist

"a" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

9. Februar 2004

20/02/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Stuebner, B

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/10144

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 061 076 A (HURLEY IAN) 29. Oktober 1991 (1991-10-29) Spalte 2, Zeile 37.-Spalte 4, Zeile 9; Abbildung 1	1, 3, 10, 14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. Aktenzeichen
PCT/EP 03/10144

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0640828	A 01-03-1995	AT AU AU BR CA CN CZ DE DE DK EP ES FI HU IL JP NO NZ PL SG ZA	192851 T 681682 -B2 7141494 A 9403338 A 2129787 A1 1107892 A , B 9402078 A3 69424353 D1 69424353 T2 640828 T3 0640828 A1 2147565 T3 943936 A 71622 A2 110732 A 7163397 A 943166 A 264310 A 304805 A1 47865 A1 9406330 A	15-05-2000 04-09-1997 09-03-1995 11-04-1995 28-02-1995 06-09-1995 15-11-1995 15-06-2000 04-01-2001 25-09-2000 01-03-1995 16-09-2000 28-02-1995 29-01-1996 15-07-1998 27-06-1995 28-02-1995 25-03-1998 06-03-1995 17-04-1998 28-02-1995
US 4868103	A 19-09-1989	CA DE EP JP JP	1285330 C 3778958 D1 0242527 A2 2823119 B2 62240864 A	25-06-1991 17-06-1992 28-10-1987 11-11-1998 21-10-1987
US 5885843	A 23-03-1999	US	6004436 A	21-12-1999
US 5061076	A 29-10-1991	KEINE		